



Die Netzkabel der neuesten Generation

25/40GBASE-T und Kategorie 8 mit bis zu 40 Gbit/s über Twisted-Pair-Leitungen

Immer höhere Übertragungsraten und die zunehmende Verbreitung „intelligenter“ Mobilgeräte fordern immer höhere Datenraten. Glasfaserlösungen sind kostenintensiver, erfordern eine Umstrukturierung aller Komponenten oder sind flächendeckend schwer einsetzbar. Einfach gesagt: die vierpaarigen, symmetrischen CAT-8-Kupferkomponenten ermöglichen hohe Bandbreiten, eine geringe Dämpfung der Kabel und können durch eine Zusammenlegung von 10 GBit/s Base-T-Links eine Kosten- und Platzersparnis an den Ports bedeuten.

Überblick: Kategorien und Normungsgremien

Verkabelungskomponenten Kategorie 8 werden in den USA in den Gremien nach ANSI/TIA spezifiziert. Das Normungsgremium ISO/IEC hat zwei Varianten der Kategorie 8.1 und 8.2 spezifiziert hat, die weltweit gültig sind. Die verschiedenen Komponenten haben unterschiedliche Linkklassen und Rückwärtskompatibilitäten.

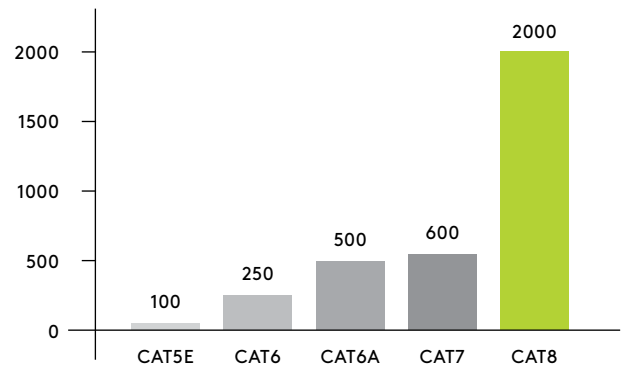
Kategorie	Normungs-gremium	Link-Klasse	Max. Frequenz	Gültigkeit	25/40 GBASE-T	kompatibel zu RJ45	Rückwärts-kompatibel zu...
CAT8	ANSI/TIA	CAT8 link	2 GHz	USA	ja	ja	...Kategorien 6A, 6 und 5E
CAT8.1	ISO/IEC	I		weltweit			
CAT8.2		II			nein	...Kategorien 7A und 7	

Verbesserte Schirmung

Die Verdrillung von doppelt geschirmten Kupferkabeln (sog. Twisted-Pair-Kabel) verbessert den Schutz gegenüber elektrischen und magnetischen Störfeldern. Bei dem neuen CAT-8.1-Sortiment sind die Adernpaare mit S/FTP gegeneinander abgeschirmt, haben zusätzlich ein Gesamtgeflecht und bieten somit einen verbesserten Schutz.

Höhere Datenübertragung

Dem hohen Bandbreitenbedarf in Rechenzentren und Speichernetzwerken können CAT-8.1-Kabel mit bis zu 2000 MHz aufwarten. Die innovativen RJ45-Stecker mit flexibler Rastnase und Rastnasenschutz übertragen Klasse G und sind abwärtskompatibel.

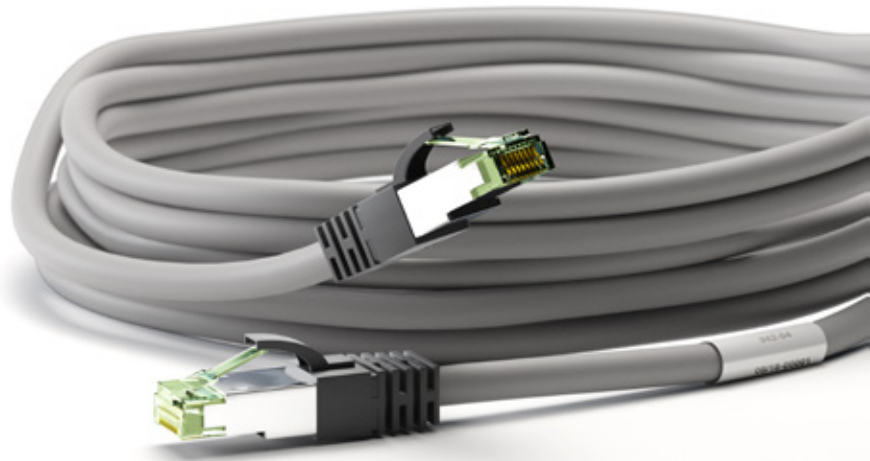


CAT-8-Kabel unterstützen Bandbreiten bis zu 2000 MHz

Länge und Farbe individuell wählbar

Bieten Sie Ihren Kunden die größtmögliche Auswahl: Das Goobay-Sortiment umfasst RJ45 Netzwerkkabel mit Rohkabel der CAT 8.1 Kategorie in vier Farben (grau, schwarz, weiß, blau) und fünf Längen (7,5 m - 25,0 m).

Goobay® Netzwerkkabel mit einer Länge von mehr als 5,0 Metern werden gemäß der Testkriterien als „RJ45 (CAT 6A, 500 MHz) Patchkabel mit CAT 8.1 S/FTP Rohkabel“ bezeichnet, auch wenn diese ursprünglich auch über größere Distanzen eine deutliche Mehrleistung gegenüber CAT 6A Patchkabeln bieten.





Goobay

RJ45 (CAT 6A, 500 MHz) Patchkabel mit CAT 8.1 S/FTP Rohkabel LSZH halogenfrei, Kupfer AWG 24

- geeignet für 25/40G Base-T Ethernet Netzwerke (40-Gigabitfähig) und abwärtskompatibel
- CAT 8.1 Rohkabel mit max. Bandbreite: 2000 MHz / 2 GHz
- neuartiger RJ45 Stecker nach Industrie-Standard mit 50µ vergoldeten Kontaktflächen (PINs)
- geschirmter RJ45 Stecker mit Rastnase und Rastnasenschutz
- doppelt geschirmtes LAN/Netzwerkkabel: Aderpaarschirmung: PIMF (Paare in Metall Folie) + Gesamtschirmung: Geflecht
- Längenangabe auf Slimline-Knickschutztülle

ALLGEMEIN

Kennzeichnungen	WEEE, CE
Material	LSZH

SIGNALÜBERTRAGUNG

max. Bandbreite	2000 MHz
-----------------	----------

KABEL

Spezifikation	CAT 8.1
Kabeltyp	CAT 8.1 Rohkabel
Innenleiter, Material	CU (Kupfer)
AWG	24/7 (stranded)
Schirmungsklasse	S/FTP (PiMF)
Anzahl Schirmungen	2 x
Typ 1, Schirmung	Folie (Alu) PiMF
Typ 2, Schirmung	Geflecht (Alu) Gesamtschirm
Kabelmantel, Material	LSZH
Durchmesser Kabelmantel (ca.)	8.2 mm
LSZH-konform	ja
Knickschutz	beidseitig
Innenleiter, Aderdurchmesser	0.2 mm

ANSCHLÜSSE

Anschluss, Typ	RJ45-Industrie-Stecker (8P8C)
Anschluss, Schirmung	ja
Anschluss 2, Typ	RJ45-Industrie-Stecker (8P8C)
Anschluss, Gehäusematerial	PVC
Anschluss, Kontaktmaterial	vergoldet 50µ
Rastnasenschutz	beidseitig
Kontaktierung	EIA/TIA-568B



KABELLÄNGE

KABELLÄNGE	GRAU	SCHWARZ	WEISS	BLAU
	Bulk	Bulk	Bulk	Bulk
7,50 m	55140	66725	55128	45663
10,00 m	55141	66726	55129	45664
15,00 m	55142	66727	55130	45665
20,00 m	55143	66728	55131	55119
25,00 m	55144	66729	55132	55120

